PCT

AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA **COMMUNICATION DE LA DEMANDE** INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Destinataire: TEZIER HERMAN, Béatrice L'Oréal - D.P.I 6, rue Bertrand Sincholle F-92585 Clichy Cedex **FRANCE**

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

2000 100

Date d'expédition (jour/mois/année)

23 décembre 1999 (23.12.99)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

OA98113/IA

AVIS IMPORTANT

Demande internationale no PCT/FR99/01389

Date du dépôt international (jour/mois/année)

11 juin 1999 (11.06.99)

Date de priorité (jour/mois/année) 12 juin 1998 (12.06.98)

Déposant

GALDERMA RESEARCH & DEVELOPMENT, S.N.C. etc.

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants: AU, CN, EP, IL, JP, KP, KR, US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:

AE,AL,AM,AP,AT,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,CA,CH,CU,CZ,DE,DK,EA,EE,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR, HU,ID,IN,IS,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MD,MG,MK,MN,MW,MX,NO,NZ,OA,PL,PT,RO,RU, SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TR,TT,UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZW La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre

de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1)a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le 23 décembre 1999 (23.12.99) sous le numéro WO 99/65872

RAPPEL CONCERNANT LE CHAPITRE II (article 31.2)a) et règle 54.2)

Si le déposant souhaite reporter l'ouverture de la phase nationale jusqu'à 30 mois (ou plus pour ce qui concerne certains offices) à compter de la date de priorité, la demande d'examen préliminaire international doit être présentée à l'administration compétente chargée de l'examen préliminaire international avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

Il appartient exclusivement au déposant de veiller au respect du délai de 19 mois.

Il est à noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre Il ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

RAPPEL CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE (article 22 ou 39.1))

Si le déposant souhaite que la demande internationale procède en phase nationale, il doit, dans le délai de 20 mois ou de 30 mois, ou plus pour ce qui concerne certains offices, accomplir les actes mentionnés dans ces dispositions auprès de chaque office désigné ou élu.

Pour d'autres informations importantes concernant les délais et les actes à accomplir pour l'ouverture de la phase nationale, voir l'annexe du formulaire PCT/IB/301 (Notification de la réception de l'exemplaire original) et le volume II du Guide du déposant du PCT.

> Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse

Fonctionnaire autorisé

J. Zahra

no de téléphone (41-22) 338.83.38

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

PCT

INFORMATIONS RELATIVES AUX OFFICES ELUS QUI ONT RECU NOTIFICATION DE LEUR ELECTION

(règle 61.3 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

RENARD, Emmanuelle L'Oréal - DPI

6, rue Bertrand Sincholle F-92585 Clichy Cedex

FRANCE



Date d'expédition (jour/mois/année) 03 février 2000 (03.02.00)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

OA98113/IA

Date du dépôt international (jour/mois/année) Date de priorité (jour/mois/année) 11 juin 1999 (11.06.99)

12 juin 1998 (12.06.98)

INFORMATION IMPORTANTE

PCT/FR99/01389

Déposant

Demande internationale no

GALDERMA RESEARCH & DEVELOPMENT, S.N.C. etc

1. Le déposant est informé que le Bureau international a, conformément à l'article 31.7), notifié à chacun des offices suivants son élection:

AP:GH,GM,KE,LS,MW,SD,SL,SZ,UG,ZW

EP:AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE

National :AU,BG,BR,CA,CN,CZ,DE,IL,JP,KP,KR,MN,NO,NZ,PL,RO,RU,SE,SK,US

2. Les offices suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle ils sont notifiés de leur élection; la notification de leur élection leur sera envoyée par le Bureau international seulement à leur demande:

EA: AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM

OA:BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG

National: AE,AL,AM,AT,AZ,BA,BB,BY,CH,CU,DK,EE,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,

 ${\tt ID,IN,IS,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MD,MG,MK,MW,MX,PT,SD,SG,SI,SL,TJ,}$ TM,TR,TT,UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZW

3. Il est rappelé au déposant qu'il doit aborder la "phase nationale" auprès de chacun des offices mentionnés ci-dessus avant l'expiration d'un délai de 30 mois à compter de la date de priorité. Pour ce faire, il doit payer la ou les taxes nationales et remettre, si elle est prescrite, une traduction de la demande internationale (article 39.1)a) ainsi que, le cas échéant, une traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)b) et règle 74.1).

Certains offices ont fixé des délais supérieurs au délai mentionné ci-dessus. Pour des renseignements détaillés au sujet des délais applicables et des actes à accomplir à l'ouverture de la phase nationale auprès d'un office donné, voir le volume Il du Guide du déposant du PCT.

L'ouverture de la phase régionale européenne est différée jusqu'à l'expiration d'un délai de 31 mois à compter de la date de priorité pour la totalité des Etats désignés aux fins de l'obtention d'un brevet européen.

> Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse

Fonctionnaire autorisé:

Kiwa Mpay KMP

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

no de téléphone (41-22) 338.83.38



TRAITE COOPERATION EN MATIE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office

Box PCT

Destinataire:

Washington, D.C.20231 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

Date d'expédition (jour/mois/année) 03 février 2000 (03.02.00)	en sa qualité d'office élu
Demande internationale no PCT/FR99/01389	Référence du dossier du déposant ou du mandataire OA98113/IA
Date du dépôt international (jour/mois/année) 11 juin 1999 (11.06.99)	Date de priorité (jour/mois/année) 12 juin 1998 (12.06.98)
Déposant BERNARDON, Jean-Michel etc	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

1.	L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:
١.	dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:
	17 décembre 1999 (17.12.99)
	dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:
2.	L'élection X a été faite
	n'a pas été faite
	avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).
	٤
	•

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse Fonctionnaire autorisé

Kiwa Mpay

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

valta 200 station

PATENT COOPERATION TREATY



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	·	San Natifi	cation of Transmittal of International	
OA98113/IA FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of Internal Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA)				
International application No.				
PCT/FR99/01389	11 June 1999 (12 June 1998 (12.06.98)	
International Patent Classification (IPC) or n C07C 391/02	ational classification and I	PC		
Applicant GALDER	MA RESEARCH & 1	DEVELOPMEN	VT, S.N.C.	
This international preliminary exa Authority and is transmitted to the a	mination report has been applicant according to Artic	prepared by this le 36.	International Preliminary Examining	
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, in	cluding this cover s	heet.	
been amended and are the b (see Rule 70.16 and Section	This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).			
These annexes consist of a t	total of she	ets.		
3. This report contains indications relating to the following items:				
[\ Basis of the report	t.			
II Priority				
III Non-establishmen	t of opinion with regard to	novelty, inventive	step and industrial applicability	
IV Lack of unity of in	nvention			
V Reasoned stateme citations and expla	V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
VI Certain documents	s cited			
VII Certain defects in the international application				
VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand	Г	ate of completion of	of this report	
17 December 1999 (17	.12.99)	07 A	August 2000 (07.08.2000)	
Name and mailing address of the IPEA/EP	A	uthorized officer		
Facsimile No	lπ	Telephone No.		



International application No.

PCT/FR99/01389

I. Basis of the report		
1. This report has been under Article 14 are ref	drawn on the basis of (Replacement shee Terred to in this report as "originally filed"	ts which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
the interr	national application as originally filed.	
the descr	ription, pages1-57	_, as originally filed,
	pages	
		, filed with the letter of,
	pages	, filed with the letter of
the claim	ns, Nos. <u>1-20</u>	_ , as originally filed,
	Nos.	_, as amended under Article 19,
	Nos	, filed with the demand,
	Nos.	, filed with the letter of,
	Nos.	, filed with the letter of
the draw	rings, sheets/fig1/1	, as originally filed,
	sheets/fig	_ , filed with the demand,
	sheets/fig	, filed with the letter of,
	sheets/fig	, filed with the letter of
2. The amendments have	e resulted in the cancellation of:	
the descri	ription, pages	-
the clain	ns, Nos.	-
the draw	rings, sheets/fig	-
	•	· ·
3. This report has to go beyond to	s been established as if (some of) the a the disclosure as filed, as indicated in t	mendments had not been made, since they have been considered he Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
·		
4. Additional observation	ons, if necessary:	
	•	

,	mational	application No.
PC	T/FR	99/01389

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
citations and explanations supporting such statement

1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-20	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-20	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-20	YES
	Claims		NO NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: EP-A-0 679 630 (CIRD GALDERMA) 2 November 1995 (1995-11-02)

D2: WO-98/22423 A (BERNARDON JEAN MICHEL; DIAZ PHILIPPE (FR); CIRD (FR)) 28 May 1998 (1998-05-28)

D3: M.F. BOEHM ET AL.: JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 38, 1995, pages 3146-3155, XP002115271 WASHINGTON US.

These 3 documents disclose retinoid analogues which differ essentially by the fact that the bond binding the two aryl radicals is a sulfur or oxygen atom in D1-D3, whereas in the invention a selenium atom is used.

The subject matter of Claims 1-20 appears to meet the requirements of PCT Article 33(2).

The compounds from the prior art D1-D3 are all claimed to display activity in the fields of cell differentiation and proliferation.

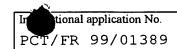
The technical problem that the present invention claims to

solve could, therefore, be considered to be that of obtaining <u>alternative compounds</u> for retinoid analogues which have the above-mentioned effects.

The <u>solution</u> lies in the diarylselenide compounds used the invention.

The applicant has not provided any proof of the biological activity of said compounds; therefore, it is impossible for the present Authority to acknowledge that an inventive step is at all present since it cannot be determined whether the technical problem has actually been solved.

Therefore, the subject matter of Claims 1-20 does not involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

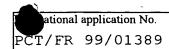


VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

- 1. Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1

 (a)(ii), the description does not indicate the relevant prior art disclosed in documents D1-D3, nor does it cite these documents.
- The applicant is reminded that using the expression "preferably" does not have any limiting effect on the subject matter of a claim.



VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

- 1. Using the term "lower alkyl or acyl" in Claim 1 creates some ambiguity regarding the actual scope of said claim (PCT Article 6), since the expression does not imply an upper limit that is generally acknowledged by a person skilled in the art (also see PCT Rule 10.1(d)).
- There appear to be inconsistencies between Claim 1, which has a wider scope, and the description, which has a narrower scope (for example: page 5, 1st line: "the term monohydroxyalkyl radical means C1-C6", whereas Claim 1 only states " monohydroxyalkyl radical"). These inconsistencies lead to uncertainty regarding the exact scope of Claim 1, thus contradicting the requirements of PCT Article 6.



TRAITE DE PERATION EN MATIERE DE B ETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou	POUR SUITE	voir la notification de transf (formulaire PCT/ISA/220) e	mission du rapport de	e recherche internationale	
du mandataire 0A98113/IA	A DONNER	(IOIIIIulaire PC1/ISA/220) e	et, le cas echeant, le	point 5 ci-apres	
Demande internationale n°	Date du dépôt inte	ernational(jour/mois/année)	(Date de priorité (la (jour/mois/année)	plus ancienne)	
PCT/FR 99/01389	11/	(06/1999	,	06/1998	
Déposant	I				
GALDERMA RESEARCH & DEVEL	OPMENT, S.N.	.C. et al.			
Le présent rapport de recherche internation déposant conformément à l'article 18. Une	onale, établi par l'ad e copie en est trans	ministration chargée de la re mise au Bureau internationa	echerche internationa II.	ale, est transmis au	
Ce rapport de recherche internationale co	omprend	feuilles.			
1	•	ue document relatif à l'état c	de la technique qui y	est cité.	
Base du rapport					
 a. En ce qui concerne la langue, la langue dans laquelle elle a été dé 	recherche internation posée, sauf indicat	onale a été effectuée sur la b on contraire donnée sous le	ase de la demande i même point.	nternationale dans la	
la recherche international	e a été effectuée su	r la base d'une traduction de	e la demande interna	tionale remise à l'administration.	
b. En ce qui concerne les séquence	es de nucléotides	ou d'acides aminés divulgu	iées dans la demand	e internationale (le cas échéant),	
la recherche internationale a été contenu dans la demande			1		
		us forme déchiffrable par ord	linateur.		
I <u></u>	remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.				
La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.					
_	uelle les information	s enregistrées sous forme de	échiffrable par ordina	teur sont identiques à celles	
2. Il a été estimé que certa	ines revendication	ns ne pouvaient pas faire l'	objet d'une recherd	che (voir le cadre I).	
3. Il y a absence d'unité de					
4. En ce qui concerne le titre,					
le texte est approuvé tel d	qu'il a été remis par	le déposant.			
X Le texte a été établi par l'	'administration et a	a teneur suivante:			
COMPOSES DIARYLSELENU VETERINAIRE AINSI QU'			EDECINE HUMA	INE OU	
5. En ce qui concerne l'abrégé,					
le texte est approuvé tel	qu'il a été remis par	le déposant			
le texte (reproduit dans le présenter des observatio	ns à l'administratior	bli par l'administration confo n dans un délai d'un mois à c	rmément à la règle 3 compter de la date d'	8.2b). Le déposant peut expédition du présent rapport	
de recherche internationa 6. La figure des dessins à publier avec		ire n°	1		
X suggérée par le déposan	-			Aucune des figures	
parce que le déposant n'		gure.		n'est à publier.	
parce que cette figure ca					

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 6 C07C391/02 C07D213/80

C07D409/12

/80 A61K33/04

A61K7/40

CO7D335/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 CO7C CO7D A61K GO1N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

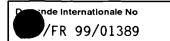
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 0 679 630 A (CIRD GALDERMA) 2 novembre 1995 (1995-11-02) 1e document en entier	1-20
Υ	WO 98 22423 A (BERNARDON JEAN MICHEL ;DIAZ PHILIPPE (FR); CIRD (FR)) 28 mai 1998 (1998-05-28) page 15; revendications	1-20
Y	M.F. BOEHM ET AL.: JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 38, 1995, pages 3146-3155, XP002115271 WASHINGTON US exemples 15,16	1-20

Yoir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent	T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut
ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais	étre considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément 'Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier '&" document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
14 septembre 1999	28/09/1999
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2	Fonctionnaire autorisé
NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Frelon, D

1

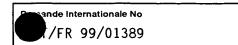
RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



•	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	rtinents no. des revendications visées
Catégorie °	Identification des documents cités, avec,le cas échéant, l'Indicationdes passages pe	no. des revendications visées
Y	WO 97 16422 A (ALLERGAN INC) 9 mai 1997 (1997-05-09) abrégé; revendication 1	1-20
Υ	WO 94 12880 A (STANFORD RES INST INT ;JOLLA CANCER RES FOUND (US)) 9 juin 1994 (1994-06-09) abrégé; revendications 13,65,66	1-20
Y	WO 93 21146 A (LIGAND PHARM INC) 28 octobre 1993 (1993-10-28) page 7; revendication 5	1-20
Y	WO 92 20643 A (CIRD) 26 novembre 1992 (1992-11-26) revendications 1,19	1-20
Y	EP 0 661 258 A (CIRD GALDERMA) 5 juillet 1995 (1995-07-05) abrégé; revendications	1-20
Y	KAGECHIKA H ET AL: "RETINOBENZOIC ACIDS. STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIPS OF AROMATIC AMIDES WITH RETINOIDAL ACTIVITY" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 31, no. 11, 1 novembre 1988 (1988-11-01), pages 2182-2192, XP000608417 ISSN: 0022-2623 le document en entier	1-20
Y	EP 0 170 105 B (SHUDO KOICHI ;SUMITOMO PHARMA (JP); YOSHITOMI PHARMACEUTICAL (JP)) 5 février 1986 (1986-02-05) revendications	1-20
Α	YU K -L ET AL: "STRUCTURAL MODIFICATIONS OF 6-NAPHTHALENE-2-CARBOXYLATE RETINOIDS" BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS, vol. 6, no. 23, 1 janvier 1996 (1996-01-01), pages 2865-2870, XP002057399 ISSN: 0960-894X	1-20
Α	PEMRICK S M ET AL: "THE RETINOID RECEPTORS" LEUKEMIA, vol. 8, no. SUPPL. 03, 1 janvier 1994 (1994-01-01), pages S01-S10, XP000566434	1-20
	-/	

1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no. des revendications visées
Jalegone 1	administration and addeniating states are designed and designed in the state of the	
(CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 126, no. 2, 13 janvier 1997 (1997-01-13) Columbus, Ohio, US; abstract no. 18962, XP002096532 & NAKANISHI WARO ET AL.: CHEM. LETT., vol. 11, 1996, pages 947-948, * Chem. Abs. Registry number 184034-56-8 *	1

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

tion on patent family members

national Application No
T/FR 99/01389

Patent docu cited in search		Publication date	1	Patent family member(s)	Publication date
EP 06796	30 A	02-11-1995	FR AT AU AU BR CA	2719043 A 165807 T 668495 B 1651295 A 9501612 A 2147807 A	27-10-1995 15-05-1998 02-05-1996 16-11-1995 16-09-1997 27-10-1995
			DE DE ES FI HU JP JP NO	69502333 D 69502333 T 2119326 T 951967 A 74014 A 2672279 B 8169857 A 951545 A	10-06-1998 03-09-1998 01-10-1998 27-10-1995 28-10-1996 05-11-1997 02-07-1996 27-10-1995
			NZ PL US ZA	270866 A 308343 A 5766610 A 9502974 A	24-02-1997 30-10-1995 16-06-1998 19-12-1995
WO 98224	23 A	28-05-1998	FR AU BR CA EP JP	2755965 A 5225498 A 9707153 A 2243404 A 0915823 A 11503472 T	22-05-1998 10-06-1998 06-04-1999 28-05-1998 19-05-1999 26-03-1999
WO 97164	122 A	09-05-1997	US AU	5672710 A 7598596 A	30-09-1997 22-05-1997
WO 94128	380 A	09-06-1994	US US AU AU EP JP US	5552271 A 5466861 A 700706 B 5869394 A 0671005 A 8506323 T 5824484 A 5837725 A	03-09-1996 14-11-1995 14-01-1999 22-06-1994 13-09-1995 09-07-1996 20-10-1998 17-11-1998
WO 9321	146 A	28-10-1993	AT AU AU AU AU AU BR CA CA DE EP EP ES JP	2133587 A 2153235 A 2153236 A 69324043 D 69324043 T 0637297 A 0678086 A 0678087 A 2129115 T	15-04-1999 06-02-1997 18-11-1993 21-05-1998 15-08-1994 28-02-1995 15-08-1994 13-01-1998 14-11-1995 28-10-1993 21-07-1994 09-02-1995 22-04-1999 01-07-1999 08-02-1995 25-10-1995 25-10-1995 01-06-1999 19-11-1996 25-06-1996

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ion on patent family members

/FR 99/01389

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9321146	Α		JP	8505359 T	11-06-1996
			MX	9306627 A	29-07-1994
			MX	9306629 A	29-07-1994
			NO	943943 A	21-12-1994
			WO	9415901 A	21-07-1994
			WO	9504036 A	09-02-1995
			WO	9415902 A	21-07-1994
			US	5780676 A	14-07-1998
WO 9220643	Α	26-11-1992	FR	2676439 A	20-11-1992
			ΑT	130291 T	15-12-1995
			ΑU	656777 B	16-02-1995
			ΑU	1768892 A	30-12-1992
			CA	2103044 A	14-11-1992
			DE	69206041 D	21-12-1995
			DE	69206041 T	13-06-1996
			DK	514264 T	11-03-1996
			EP	0514264 A	19-11-1992
			ES	2080457 T	01-02-1996
			GR	3018974 T	31-05-1996
			JP	6511475 T	22-12-1994
			US	5476860 A	19-12-1995
			US	5654331 A	05-08-1997
		 05-07-1995	 FR	2713635 A	16-06-1995
EP 0661258	Α	05-07-1995	AT	164826 T	15-04-1998
				670217 B	04-07-1996
			AU	7896194 A	10-08-1995
			AU		08-08-1995
			BR	9405040 A	16-06-1995
			CA	2137896 A	14-05-1998
			DE	69409483 D	
			DE	69409483 T	06-08-1998
			ES	2119984 T	16-10-1998
			FI	945882 A	16-06-1995
			GR	3026576 T	31-07-1998
			HU	69176 A,B	28-08-1995
			JP	2781146 B	30-07-1998
			JP	8119895 A	14-05-1996
			NO	944799 A	16-06-1995
			NZ	264920 A	24-02-1997
			PL	306255 A	26-06-1995
			US	5716624 A	10-02-1998
			ZA	9409178 A	27-07-1995
EP 0170105	В	05-02-1986	JP	1764534 C	28-05-1993
		•	JP	4058458 B	17-09-1992
			JP	61022047 A	30-01-1986
			JP	1764542 C	28-05-1993
			ĴΡ	4058459 B	17-09-1992
			JP	61076440 A	18-04-1986
			AT	57522 T	15-11-1990
			EP	0170105 A	05-02-1986
			US	4703110 A	27-10-1987
			JJ	1, 33113 11	

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Expéditeur: L'ADMINISTRATION CHARGEE DE

L'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Destinataire:

RENARD, Emmanuelle 6. rue Bertrand Sincholle F-92585 Clichy cedex FRANCE



PCT

NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(règle 71.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année)

07,08,2000

Référence du dossier du déposant ou du mandatair

OA98113/IA

Date du dépot international (jour/mois/année) 11/06/1999

Date de priorité (jour/mois/année)

NOTIFICATION IMPORTANTE

12/06/1998

Demande internationale No. PCT/FR99/01389

Déposant

GALDERMA RESEARCH & DEVELOPMENT, S.N.C. et al.

- 1. Il est notifié au déposant que l'administration chargée de l'examen préliminaire international a établi le rapport d'examen préliminaire international pour la demande internationale et le lui transmet ci-joint, accompagné, le cas échéant, de ces annexes.
- 2. Une copie du présent rapport et, le cas échéant, de ses annexes est transmise au Bureau international pour communication à tous les offices élus.
- 3. Si tel ou tel office élu l'exige, le Bureau international établira une traduction en langue anglaise du rapport (à l'exclusion des annexes de celui-ci) et la transmettra aux offices intéressés.

4. RAPPEL

Pour aborder la phase nationale auprès de chaque office élu, le déposant doit accomplir certains actes (dépôt de traduction et paiement des taxes nationales) dans le délai de 30 mois à compter de la date de priorité (ou plus tard pour ce qui concerne certains offices) (article 39.1) voir aussi le rappel envoyé par le Bureau international dans le formulaire PCT/IB/301).

Losrqu'une traduction de la demande internationale doit être remise à un office élu, elle doit comporter la traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international. Il appartient au déposant d'établir la traduction en question et de la remettre directement à chaque office élu intéressé.

Pour plus de précisions en ce qui concerne les délais applicables et les exigences des offices élus, voir le Volume II du Guide du déposant du PCT.

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international

> Office européen des brevets D-80298 Munich

Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Pfitzner, G

Tél. +49 89 2399-8032



PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Páfá	rance di	doss	ier du déposant ou du			in la aatii	institut de transmission du rapport d'ayaman		
mandataire OA98113/IA		POUR SUITE A DO			ication de transmission du rapport d'examen e international (formulaire PCT/IPEA/416)				
Dem	Demande internationale n°		Date du dépot international (jour/mois/année)		ois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)			
PC	PCT/FR99/01389			11/06/1999			12/06/1998		
C07	7C391/		nationale des brevets (CIB)	ou à la fois classification r	ationale e	CIB			
1 .	osant LDERN	/AF	RESEARCH & DEVEL	OPMENT, S.N.C. et a	ıl.				
1.	Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.								
2.	2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.								
	 Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT). Ces annexes comprennent feuilles. 								
<u> </u>									
3.	Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:								
	ı	\boxtimes	Base du rapport						
	11		Priorité						
	III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle								
	IV Absence d'unité de l'invention								
	V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration								
	VI Certains documents cités								
	VII	×							
	VIII ⊠ Observations relatives à la demande internationale								
	Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale					Date d'achèvement du présent rapport			
17/	17/12/1999				07.08.2000				
	Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:					Fonctionnaire autorisé			
	<u>a</u>))	D-80	e européen des brevets 1298 Munich +49 89 2399 - 0 TV: 52365	6 epmu d	Bedel,	С	Add Control of the Co		
Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465					N° de téléphone +49 89 2399 2506				

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR99/01389

I. Bas du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.): Description, pages: version initiale 1-57 Revendications, N°: 1-20 version initiale Dessins, feuilles: version initiale 1/1 2. Les modifications ont entrainé l'annulation : ☐ de la description, pages: des revendications, n°s: des dessins, feuilles: 3. 🗆 Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

(règle 70.2(c)):

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive t la possibilit à d'application industrielle; citations t xplications à l'appui de cette d'claration

1. Déclaration

Nouveauté Oui : Revendications 1-20

Non: Revendications

Activité inventive Oui : Revendications

Non: Revendications 1-20

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-20

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :

voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants :

- D1: EP-A-0 679 630 (CIRD GALDERMA) 2 novembre 1995 (1995-11-02)
- D2: WO 98 22423 A (BERNARDON JEAN MICHEL ; DIAZ PHILIPPE (FR); CIRD (FR)) 28 mai 1998 (1998-05-28)
- D3: M.F. BOEHM ET AL.: JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 38, 1995, pages 3146-3155, XP002115271 WASHINGTON US

Ces 3 documents divulguent des analogues de rétinoïdes qui diffèrent essentiellement par le fait que le "pont" liant les deux groupements aryles est un atome de soufre ou d'oxygène dans D1-D3 et un atome sélénium dans l'invention.

L'objet des revendications 1-20 semble remplir les conditions de l'Article 33(2)PCT.

Les composés de l'état de la technique D1-D3 sont tous déclarés comme ayant une activité sur la différentiation et la prolifération cellulaire.

Le problème technique que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme l'obtention de composés alternatifs analogues de rétinoïdes ayant les effets susmentionnés.

La solution étant les composés diarylsélénures de l'invention.

La demanderesse n'a fournit aucune preuve de l'activité biologique des dits composés, si bien qu'il est impossible à la présente autorité de reconnaître une quelconque activité inventive dans la mesure où elle ne peut savoir si le problème technique a été réellement résolu.

Par conséquent l'objet des revendications 1-20 n'implique pas d'activité inventive (Art. 33(3) PCT).

Concernant le point VII

Irrégularités dans la demande internationale

Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas

l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1-D3 et ne cite pas ces documents.

2. Il est rappelé à la demanderesse que l'utilisation de l'expression "de préférence" n'apporte aucune restriction à l'objet d'une revendication.

Concernant le point VIII

Observations relatives à la demande internationale

- L'emploi du terme "alkyle ou acyle inférieur" dans la revendication 1 apporte une certaine ambiguïté quant à la portée réelle de la dite revendication (Article 6 PCT). En effet, il n'existe pas de limite supérieure communément admise par l'homme du métier dans cette expression (voir aussi Règle 10.1.d PCT).
- 2. Il semble exister des discordances entre la revendication 1, de portée plus large et ce qui est divulgué dans la description, de portée plus restreinte (exemple : p.5, 1ere ligne : "par radical monohydroxyalkyle, on entend C1-C6" alors que la revendication 1 stipule uniquement "radical monohydroxyalkyle"). Il résulte de ces discordances une incertitude concernant la portée exacte de la revendication 1, ce qui contredit les exigences de l'Article 6 PCT.